

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 865.580

N° 1.293.812

Classification internationale :

A 47 I

Perfectionnements aux aspirateurs.

Société dite : HOOVER LIMITED résidant en Grande-Bretagne.

Demandé le 21 juin 1961, à 13^h 59^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 9 avril 1962.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 20 de 1962.)

(Demande de brevet déposée aux États-Unis d'Amérique le 29 juin 1960, sous le n° 39.575, au nom de M. George Fredric CARABET.)

L'invention se rapporte aux aspirateurs du type seau qui utilisent un tuyau d'aspiration souple et elle concerne des dispositifs qui permettent, après usage, de ranger ce tuyau ainsi que les accessoires de nettoyage qu'on monte sur l'extrémité libre de celui-ci.

Selon l'invention, un aspirateur du type seau comprend un corps, qui comporte un support sur lequel peut reposer un tuyau d'aspiration souple après qu'on l'a enroulé autour de ce corps, et un dispositif combinant une pince élastique pour fixer ledit tuyau avec un porte-accessoires et déplaçable par rapport au corps précité, soit pour engager ce dispositif dans une position d'accrochage, dans laquelle il retient le tuyau enroulé sur le corps, soit pour le dégager de cette position, certains emplacements de montage étant aménagés sur ce dispositif pour recevoir des accessoires démontables.

Le dispositif combiné précité est, de préférence, articulé sur le corps de l'aspirateur. Le support précité peut comporter un rebord dont un bord extérieur est rabattu vers le haut de façon à constituer une rainure ou gouttière pour recevoir après usage le tuyau d'aspiration, le dispositif combiné précité étant, de préférence, articulé sur ce bord extérieur.

Dans un agencement particulier, le dispositif combiné précité est pris dans du fil métallique et présente deux pattes articulées sur le corps de l'appareil. Par exemple, le support précité peut comporter un rebord formant bourrelet dont une portion a été découpée pour permettre d'y introduire les extrémités des pattes précitées, auquel cas le dispositif combiné peut être conçu de façon qu'on puisse l'enlever du support en rapprochant élastiquement lesdites pattes l'une de l'autre.

L'appareil comporte, de préférence, un verrou qui immobilise le dispositif combiné dans sa position d'accrochage.

Dans un mode d'exécution particulier décrit ci-après, le corps est de forme générale sphérique et le support est situé au voisinage immédiat du fond de celui-ci, de façon que, lorsque le tuyau d'aspiration est enroulé autour du corps, la projection verticale de ce tuyau se trouve à l'intérieur de la projection verticale du contour périphérique extérieur extrême, c'est-à-dire enveloppant toutes les portions les plus saillantes dudit corps.

L'invention peut être mise en œuvre de diverses manières, mais on va maintenant, à titre d'exemple, en décrire le mode de réalisation particulier précité en se référant aux dessins annexés.

La figure 1 est une élévation de côté d'un aspirateur de type seau dont le tuyau d'aspiration, enroulé autour d'un support, est retenu dans cette position par un dispositif qui combine une pince élastique et un porte-accessoires.

La figure 2 est une vue partielle, à plus grande échelle, de l'aspirateur de la figure 1, montrant le dispositif combiné sorti de sa position d'accrochage.

La figure 3 est une vue de détail montrant comment sont réalisées et articulées les pattes du dispositif combiné précité.

La figure 4 est une vue partielle, prise de dessus, de ce dispositif combiné.

La figure 5 est semblable à la figure 4, mais elle montre un certain nombre d'accessoires de nettoyage montés sur le support.

Comme le montrent les figures 1 et 2, l'invention est représentée dans son application à un aspirateur qui comporte un carter ou corps sensiblement sphérique 12 monté sur une base 11. Le corps 12 est constitué par deux coquilles hémisphériques inférieure 13 et supérieure 14, celle-ci pouvant pivoter sur la coquille 13 pour permettre d'introduire et d'enlever de la manière usuelle un sac-filtre en papier. Le corps 12 comporte un bourrelet annulaire 15 destiné à protéger les meubles et disposé

à cet effet autour de sa partie médiane approximativement dans le plan de jonction des coquilles 13 et 14.

Pour utiliser cet appareil, on fixe, au moyen d'un raccord terminal 17, un tuyau souple d'aspiration 16 dans le conduit d'aspiration 18 prévu dans la coquille 14. Le conduit 18 pénètre de la manière usuelle dans le sac filtrant précité et un groupe moteur-ventilateur (non représenté), monté dans la coquille 13, permet d'aspirer de l'air qui passera par le tuyau 16 et le sac précité. Le tuyau 16 comporte une partie extensible et souple 19 qui se termine dans un embout tubulaire métallique auquel on raccorde celui des accessoires de nettoyage qui convient au genre de nettoyage à exécuter.

La base 11 a sa paroi inférieure 21 traversée par un conduit d'échappement qui part du groupe moteur-ventilateur précité. La paroi 21 se raccorde à une paroi annulaire 22, dont le profil curviligne apparaît mieux sur la figure 2 et dont le bord supérieur est enroulé en forme de cordon 23. La paroi 22 est placée à quelque distance de la partie inférieure de la coquille 13 de façon à constituer un rebord ou autre élément de support séparé du corps 12 par une rainure annulaire 24 dans laquelle, avant de ranger l'aspirateur, on peut déposer le tuyau 16 en l'enroulant autour du corps 12.

Un dispositif 25 combinant une pince élastique et un porte-accessoires et articulé sur la base 11, permet d'immobiliser le tuyau 16 dans cette position de rangement et constitue en même temps un support pour les accessoires de nettoyage. Ce dispositif 25 comprend une ossature 26 en fil métallique présentant deux branches 28 qui comportent à leurs extrémités inférieures des portions horizontales 27 dirigées vers l'extérieur et agencées pour pivoter par rapport à la base 11, et ces portions 27 s'engagent dans des emplacements découpés à cet effet dans le bourrelet 23. On peut fixer en place le porte-accessoires 25 sur le corps 12 ou l'enlever de celui-ci en rapprochant élastiquement les branches 28 de façon à détacher du corps 12 les portions 27. Chaque branche 28 présente une portion curviligne 29 agencée pour maintenir en place, à la manière d'un circlip, le tuyau 16 déjà enroulé, comme représenté sur la figure 1. Chaque portion 29 se raccorde à une portion rectiligne 30 qui, dans la position d'accrochage représentée sur la figure 1, vient se placer le long de la coquille inférieure 13, les deux portions 29 se trouvant retenues élastiquement dans deux encoches élastiques correspondantes 42 d'un verrou 41. Au-dessus du verrou 41, les deux portions 30 s'écartent vers l'extérieur et se réunissent pour constituer un support 31 sur lequel un porte-accessoires 32 est fixé par deux vis 37. Comme représenté sur la figure 4, le porte-accessoires 32 comporte trois ouvertures 33 à 35 destinées à recevoir respectivement une brosse 38, un suceur 39 et une brosse

à meubles 40, comme représenté sur la figure 5. On voit sur les figures 4 et 5 que le porte-accessoires 32 présente, au voisinage du corps 12, une portion découpée 36 dont le contour épouse approximativement la forme du corps 12.

On voit que lorsque le dispositif 25 occupe sa position inférieure représentée sur la figure 2, on peut facilement enrouler le tuyau 16 autour de son support ou l'enlever de celui-ci. On peut ainsi enrouler le tuyau 16 dans sa position de rangement sans démonter le raccord 17 du conduit 18, le tuyau 16 étant alors prêt à être utilisé immédiatement au moment voulu. En même temps, au lieu de ranger les accessoires séparés de l'aspirateur, auquel cas on risque de les égarer, on peut laisser en place le dernier accessoire utilisé et monter les autres accessoires sur les emplacements d'utilisation; ils se trouvent ainsi rangés automatiquement avec l'aspirateur lui-même lorsqu'on range ce dernier. On remarquera sur les figures 1 et 2 qu'on a donné au tuyau 19 une longueur telle et les éléments de la pièce 32 sont disposés de telle manière que la pince élastique coopère avec le raccord 20 de façon à retenir solidement en place l'extrémité libre du tuyau 16. Il est évident que si le tuyau 16 avait une longueur différente, il serait préférable de modifier la position de la pince élastique.

RÉSUMÉ

L'invention a pour objet :

1° Un aspirateur du type seau qui comprend un corps, qui comporte un support sur lequel peut reposer un tuyau d'aspiration souple après qu'on l'a enroulé autour de ce corps, et un dispositif combinant une pince élastique pour fixer ledit tuyau avec un porte-accessoires et déplaçable par rapport au corps précité, soit pour engager ce dispositif dans une position d'accrochage, dans laquelle il retient le tuyau enroulé sur le corps, soit pour le dégager de cette position, certains emplacements de montage étant aménagés sur ce dispositif pour recevoir des accessoires démontables.

2° Divers modes de réalisation de cet aspirateur, présentant ensemble ou séparément, les caractéristiques suivantes :

a. Le dispositif combiné précité est articulé sur le corps de l'aspirateur;

b. Le support précité comporte un rebord dont un bord extérieur est rabattu vers le haut de façon à constituer une rainure servant à ranger le tuyau d'aspiration, le dispositif combiné étant, de préférence, articulé sur ce bord extérieur;

c. Le dispositif combiné, réalisé au moins partiellement en fil métallique, présente deux pattes articulées sur le corps de l'appareil, le support précité pouvant comporter un rebord formant bourrelet dont une portion a été découpée pour permettre d'y introduire les extrémités des pattes

précitées, auquel cas, ce dispositif peut être conçu de façon qu'on puisse l'enlever du support en rapprochant élastiquement lesdites pattes l'une de l'autre;

d. Le porte-accessoires comporte un certain nombre d'ouvertures sensiblement verticales destinées à recevoir des accessoires de nettoyage;

e. L'appareil comporte un verrou qui immobilise le dispositif combiné précité dans sa position d'accrochage;

f. Le corps est de forme générale sphérique et le support est situé au voisinage immédiat du fond de celui-ci, de façon que, lorsque le tuyau d'aspiration est enroulé autour du corps, la projection verticale de ce tuyau se trouve à l'intérieur de celle du

contour périphérique extérieur extrême dudit corps.

g. La position relative du dispositif combiné et de l'extrémité libre du tuyau, alors que celui-ci a son autre extrémité raccordée à l'aspirateur et le reste enroulé autour de celui-ci, est telle que la partie de ce dispositif formant pince élastique enserre ce tuyau au voisinage de son extrémité libre;

h. Cet aspirateur comporte un conduit d'aspiration auquel une des extrémités du tuyau reste raccordée tandis que le reste de ce tuyau est enroulé autour du corps de l'appareil.

Société dite : HOOVER LIMITED

Par procuration :
Ch. ASSI & L. GENÈS

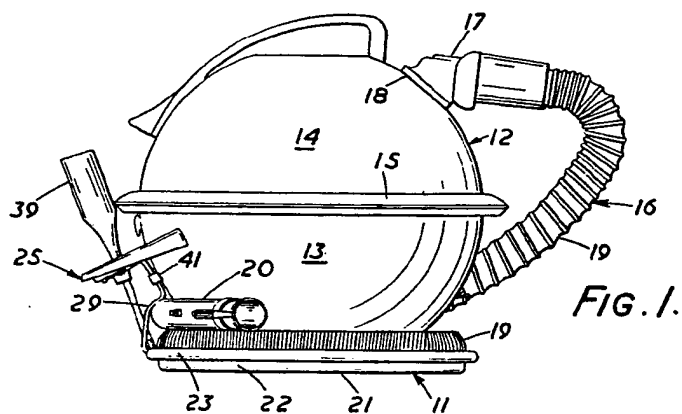


FIG. 1.

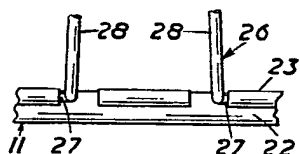


FIG. 3.

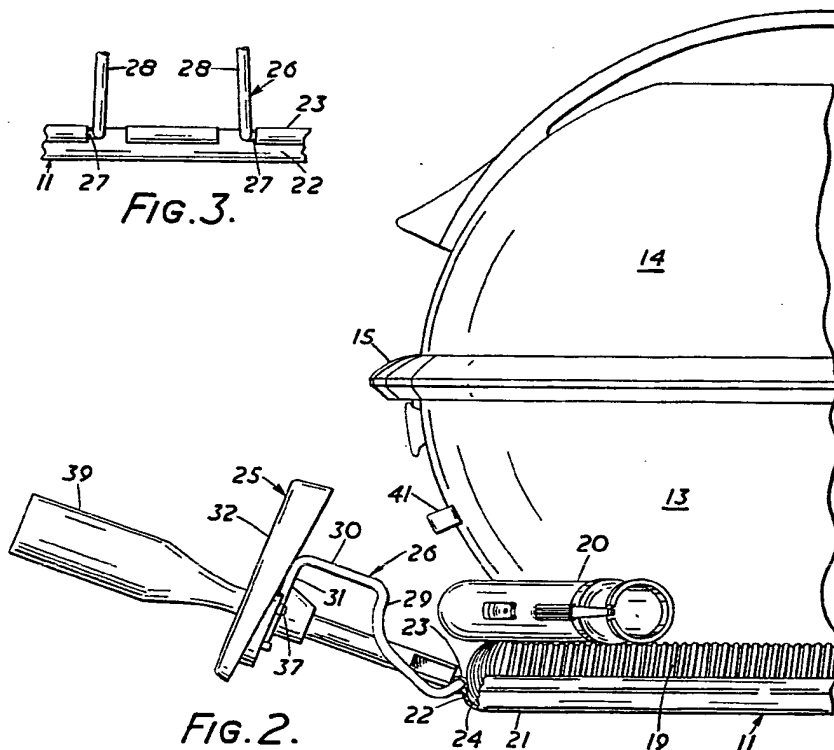


FIG. 2.

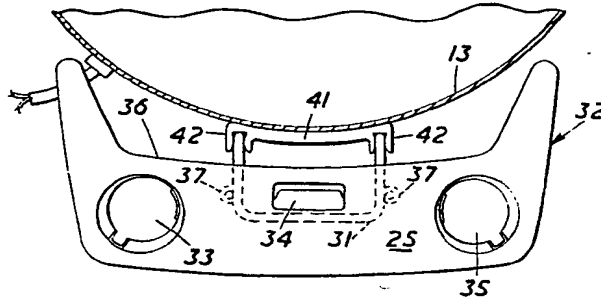


FIG. 4.

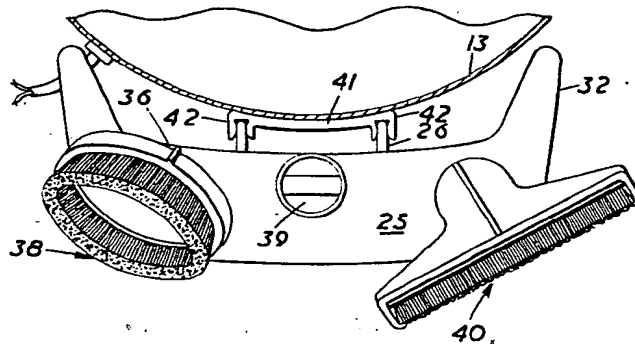


FIG. 5.

THIS PAGE BLANK (USPTO)